

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja oczyszczalni ścieków Oleszyce - do projektu zamiennego</b>		
1	Element	<b>Przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 503/101/2	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty - liczba słupów 20 - wytyczenie obiektów w terenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1
1.2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie poletka piasku	kpl	1
2	Element	<b>Budynek sito-piaskownika</b>		
2.1	KNNR 1/302/2 (1)	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	25
2.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	5,40
2.3	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2	16
2.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	9,3
2.5	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,13
2.6	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	m3	9,3
2.7	KNNR 2/1202/6	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25 mm	m2	17
2.8	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja butynu sito-piaskownika wraz z dociepleniem pomostu i sitopiaskownika	kpl	1
2.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie zblokowane sito-piaskownik 100m3/h w wersji docieplonej, rozdzielacz ścieków z dwoma wylotami fi 200 zakończonymi zasuwami nożowymi, dwie rynny zsypowe skratki i piasek, dwa pojemniki 200l	kpl	1
3	Element	<b>Budowlane</b>		
3.1	KNR 909/101/1 (1)	Obudowa poddasza w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną	m2	80
3.2	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	3,30
3.3	KNNRW 3/603/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	13
3.4	KNR 19/1023/7 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na dyblach	m2	3
3.5	KNR 202/1205/7	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone - brama segmentowa	m2	10
3.6	DC 20/118/7	Skucie podłoża betonowego o gr. powyżej 15 cm za pomocą elektonarzędzi - skucie posadzki	m3	12
3.7	KNNRW 3/104/1	Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku, wykop bez względu na kategorię gruntów, wewnątrz budynku	m3	1,9
3.8	KNNRW 3/104/3	Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku, zasypywanie wykopów z ubiciem	m3	1,9
3.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	12
3.10	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły z ukształtowaniem kanału o wym. 11x0,3x0,3m	m3	8
3.11	Kalkulacja indywidualna	Przykrycie kanałów wewnątrz budynku - kraty wema	m2	4
3.12	Kalkulacja indywidualna	Hydroizolacja posadzki folią 2x na zakład	m2	80
3.13	KNKRB 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe wraz z położeniem siatki zbrojeniowej	m2	80
3.14	KNNR 4/1425/5	Posadzka cementowa, zatarta na gładko	m2	60
3.15	DC 20/311/1	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm ze spoinowaniem	m2	60
3.16	KNP 12/706/2	Fundamenty i cokoły betonowe, cokół - pod urządzenia technologiczne	m3	1,20
3.17	NNRNKB 202/2608/2	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", (styropian 10cm + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, tynk akrylowy	m2	90
3.18	NNRNKB 202/2608/8 (1)	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, kątownik stalowy	m	41
4	Element	<b>Technologiczne</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - prasa taśmowa ze sterowaniem	kpl	1
4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pompa nadawy, śrubowa sterowana z panelu prasy taśmowej	kpl	1
4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pompa polielektrolitu sterowana z panelu prasy taśmowej	kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - macerator ze sterowaniem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stacja roztwarzania i dozowania polielektrolitu przepływowa, z własnym sterowaniem	kpl	1
4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zespół odzysku wody z własnym sterowaniem	kpl	1
4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - przenośnik spiralny odbioru osadu po prasie sterowany z panelu prasy taśmowej	kpl	1
4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw dozujący wapno palone o poj. 300kg wraz ze sterowaniem	kpl	1
4.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zasuwa nożowa fi 100	kpl	4
4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - grzejnik konwektorowy, elektryczny z termostatem 2,5kW	kpl	3
4.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wentylator dachowy w wykonaniu p.wybuchowym o wydajności 1500m3/h	kpl	1
4.12	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	podejście	2
4.13	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	podejście	4
4.14	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 110` mm	m	8
4.15	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 160` mm	m	4
4.16	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 50` mm	m	10
4.17	KNRW 215/108/3	Rurociągi stalowe nierdzewne spawane, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn` 25` mm	m	8
4.18	KNRW 215/108/9	Rurociągi stalowe nierdzewne spawane, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn` 100` mm	m	18
4.19	KNRW 215/108/6	Rurociągi stalowe nierdzewne spawane, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn` 50` mm	m	10
4.20	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi` 50` mm	szt	2
4.21	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne PCV, Fi` 100` mm	szt	1
4.22	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32` mm	m	19
4.23	KNRW 215/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32` mm	szt	8
4.24	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 28-48` mm	m	19
4.25	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie, zasilanie, uruchomienie urządzeń	kpl	1
5	Element	<b>Elementy uzbrojenia</b>		
5.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III	m3	24
5.2	KNKRB 1/402/1	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1 m nachylenie 1:1; 1:1.5; 1:2- szer. do 2.5 m kat. gruntu I-III	m3	4
5.3	KNKRB 4/2302/4 (1)	Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 50 mm - PE dł. 2m	kpl	1
5.4	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi` 80` mm	kpl	1
5.5	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 110` mm	m	6
5.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 160` mm	m	3,3
5.7	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi` 50` mm	m	6
6	Element	<b>Droga dojazdowa</b>		
6.1	KNNR 6/101/3 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30` cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	62
6.2	KNNR 6/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5` cm, piasek	m2	62
6.3	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25` cm	m2	62
6.4	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8` cm	m2	62
6.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	46
6.6	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2` m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	2
6.7	KNR 202/1917/4	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; ław i stóp fundamentowych niezbrojonych	m3	0,3
6.8	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie słupków przybramowych z rur fi 100	kpl	2
6.9	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z na gotowych słupkach (szerokość: wrota/ 3.5/m), wysokość 1.6` m	kpl	1